

Best Available Copy

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 10-097558

(43)Date of publication of application : 14.04.1998

(51)Int.Cl. G06F 17/50

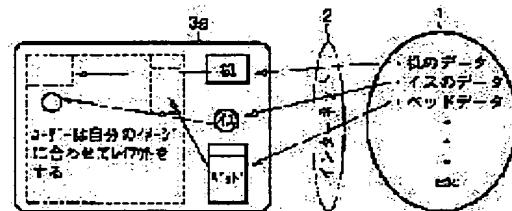
(21)Application number : 08-250261 (71)Applicant : MIBUNRI:KK

(22)Date of filing : 20.09.1996 (72)Inventor : KOBAYASHI HIDEO
ENDO SHUICHI

(54) STRUCTURING SYSTEM DEVICE FOR ARCHITECTURE AND LIVING
RELATIVE FIXTURE LAYOUT DESIGN AND ITS RELATIVE DATA BY INTERNET

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a structuring system device for architecture and living relative fixture layout design and the relative data by the internet by which a person who has no technical knowledge easily and joyfully makes a house having the same design and relative data by selecting the best architecture and living relative fixture layout design and its relative data in consideration of his or her desire and also the generated design and relative data is ordered to an outside company immediately.



SOLUTION: Various image patterns and their relative data in a server 1 are sent to an individual computer 3 through the internet 2, image patterns which are selected out of the sent image patterns are combined to generate a design image for two-dimensional architecture and living relative fixture arrangement, and a three-dimensional design image is

generated from the two-dimensional design image. This three-dimensional design image is sent as order information to the server 1 together with the relative data subjected to an altering processing at need.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 03.02.1999

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 25.09.2001

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

일본특허법 제10-097558호 (1998.04.14) 1부.

(10) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平10-97558

(13) 公開日 平成10年(1998)4月14日

(51) Int.Cl.
G06F 17/50

登録番号

F I
G06F 15/60

610C
601A
680B

審査請求 未請求 請求項の数 2 OL (全 8 頁)

(21) 出願番号 特願平8-250281
(22) 出願日 平成8年08月09月20日

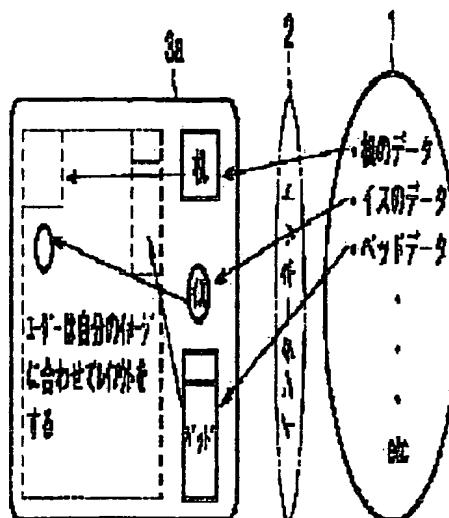
(71) 出願人 591113253
有限会社未分類
栃木県那須郡那須町大字高久乙2286番地43
(72) 発明者 小林 秀造
栃木県那須郡那須町大字高久乙2286-43
有限会社未分類内
(73) 発明者 道重 実一
栃木県那須郡那須町大字高久乙2286-43
有限会社未分類内
(74) 代理人 弁理士 鈴江 武彦 (外5名)

(54) 【発明の名称】 インターネットによる建築・生活関連商品配置デザイン及びその関連データの構築システム装置

(57) 【要約】

【課題】 専門的知識のない者でも自身の要望を加味した最良の建築・生活関連商品配置デザインとその関連データを選択し、同デザインと関連データを持つ家を簡単かつ楽しながら作ることができ、さらには作ったデザインと関連データをそのまま直ちに外部の会社に購入注文できる、インターネットによる建築・生活関連商品配置デザイン及びその関連データの構築システム装置を提供する。

【解決手段】 サーバ1内の各種画像パターンとその関連データをインターネット2を介して個人用コンピュータ3に送り、その各種画像パターンのうち、選択される画像パターンを組合せて2次元の建築・生活関連商品配置用デザイン画像を形成し、その2次元のデザイン画像から3次元のデザイン画像を形成する。この3次元のデザイン画像を必要に応じて変更処理した関連データと共に注文情報をとしてサーバ1に送る。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 インターネットに接続され、建築・生活開造商品配置に関する各種面倒バターンおよびその開造データを記憶したサーバと、前記インターネットを介して前記サーバとの接続が可能な個人用コンピュータと、前記サーバ内の各種面倒バターンおよびその開造データを前記個人用コンピュータに送る手段と、前記個人用コンピュータに送られる各種面倒バターンのうち、選択される面倒バターンを組合せて2次元の建築・生活開造商品配置用デザイン面倒を形成する手段と、前記形成される2次元の建築・生活開造商品配置用デザイン画像から3次元の建築・生活開造商品配置用デザイン画像を形成する手段と、前記個人用コンピュータに送られる開造データのうち、前記選択される面倒バターンに対応する開造データを必要に応じて変更処理する手段と、前記選択される面倒バターン、または前記形成される3次元の建築・生活開造商品配置用デザイン面倒を、前記変更処理された開造データと共に、購入注文情報を前記サーバに送る手段と、を具備したことを特徴とするインターネットによる建築・生活開造商品配置用デザイン及びその開造データの構築システム装置。

【請求項 2】 インターネットに接続され、建築・生活開造商品配置に関する各種面倒バターンおよびその開造データを記憶したサーバと、前記インターネットを介して前記サーバとの接続が可能な個人用コンピュータと、前記サーバ内の各種面倒バターンおよびその開造データのうち、前記個人用コンピュータの操作により要求される各種面倒バターンおよびその開造データを読み出して同個人用コンピュータに送り表示する手段と、前記個人用コンピュータで表示される各種面倒バターンのうち、同個人用コンピュータの操作により選択される面倒バターンを組合せて2次元の建築・生活開造商品配置用デザイン面倒を形成し、その建築・生活開造商品配置用デザイン面倒を同個人用コンピュータで表示するとともに前記サーバに送る手段と、前記サーバに送られる2次元の建築・生活開造商品配置用デザイン面倒から3次元の建築・生活開造商品配置用デザイン面倒を形成し、その3次元の建築・生活開造商品配置用デザイン面倒を前記個人用コンピュータに送り返し表示する手段と、前記個人用コンピュータで表示される開造データのうち、同個人用コンピュータの操作により変更処理される開造データを同個人用コンピュータで表示する手段と、前記個人用コンピュータで選択される面倒バターン、または同個人用コンピュータで表示される3次元の建築・生活開造商品配置用デザイン面倒を、同個人用コンピュータで変更処理される開造データと共に、購入注文情報を前記サーバに送る手段と、

【発明の詳細な説明】
【0001】

【発明の属する技術分野】この発明は、インターネットを利用して建築・生活開造商品配置デザイン及びその開造データを構築する、構築システム装置に関する。

【0002】

【従来の技術】住居を建てる場合、予めデザインが決まっているフレハブ型の住居の中から住主が好みのものを選択したり、あるいは住主の要望を入れたデザインを専門家に依頼するなどの方法がある。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】素人の住主が自身の要望を入れつつ、建築・生活開造商品配置のデザイン及びその開造データ（形状、型式、スペック、寸法等のデータ）を専門家に依頼するといつても、専門的知識のない素人の住主にとっては、自身の考え方や趣味を相手に適切に伝えることが非常に難しい。

【0004】この発明は上記の事情を考慮したもので、その目的とするところは、専門的知識のない者でも自身の要望を加味した昂良の建築・生活開造商品配置デザインおよびその開造データを選択し、同デザインと開造データを持つ家を簡単にしかも楽しながら作ることができ、さらには作ったデザインおよび開造データをそのまま直ちに外部の会社に購入注文することができる、インターネットによる建築・生活開造商品配置デザイン及びその開造データの構築システム装置を提供することにある。

【0005】

【課題を解決するための手段】第1の発明のインターネットによる建築・生活開造商品配置デザイン及びその開造データの構築システム装置は、インターネットに接続され、建築・生活開造商品配置に関する各種面倒バターンおよびその開造データを記憶したサーバと、上記インターネットを介して上記サーバとの接続が可能な個人用コンピュータと、上記サーバ内の各種面倒バターンおよびその開造データを上記個人用コンピュータに送る手段と、上記個人用コンピュータに送られる各種面倒バターンのうち、選択される面倒バターンを組合せて2次元の建築・生活開造商品配置用デザイン面倒を形成する手段と、上記形成される2次元の建築・生活開造商品配置用デザイン面倒から3次元の建築・生活開造商品配置用デザイン面倒を形成する手段と、上記個人用コンピュータで送られる開造データのうち、上記選択される面倒バターンに対応する開造データを必要に応じて変更処理する手段と、上記選択される面倒バターン、または上記形成

される3次元の建築・生活関連商品配置用デザイン画像を、上記変更処理される関連データと共に、購入注文情報として上記サーバに送る手段と、を備える。

【0006】第2の発明のインターネットによる建築・生活関連商品配置用デザイン及びその関連データの構築システム装置は、インターネットに接続され、建築・生活関連商品配置に関する各種画像パターンおよびその関連データを記憶したサーバと、上記インターネットを介して上記サーバとの接続が可能な個人用コンピュータと、上記サーバ内の各種画像パターンおよびその関連データのうち、上記個人用コンピュータの操作により要求される各種画像パターンおよびその関連データを読み出して同個人用コンピュータで表示される各種画像パターンのうち、同個人用コンピュータの操作により選択される画像パターンを組合せて2次元の建築・生活関連商品配置用デザイン画像を形成し、その建築・生活関連商品配置用デザイン画像を同個人用コンピュータで表示するとともに上記サーバに送る手段と、上記サーバに送られる2次元の建築・生活関連商品配置用デザイン画像から3次元の建築・生活関連商品配置用デザイン画像を形成し、その3次元の建築・生活関連商品配置用デザイン画像を上記個人用コンピュータに送り返し表示する手段と、上記個人用コンピュータで表示される関連データのうち、同個人用コンピュータの操作により変更処理される関連データを同個人用コンピュータで表示する手段と、上記個人用コンピュータで選択される画像パターン、または同個人用コンピュータで表示される3次元の建築・生活関連商品配置用デザイン画像を、同個人用コンピュータで変更処理される関連データと共に、購入注文情報をとして上記サーバに送る手段と、を備えている。

【0007】

【発明の実施の形態】以下、この発明の一実施例について図面を参照して説明する。図2において、1はサーバで、インターネット2に接続されるとともに、建築および生活に関わる各種画像パターン（部屋、台所、風呂、トイレ、家具、調理器具、電化製品、装飾物、自動車等の画像パターン）およびその関連データ（形状、型式、スペック、寸法等のデータ）を記憶している。1aはモニタ（ディスプレイ）である。なお、記憶される各種画像パターンおよびその関連データは、契約企業（建築や生活関連商品を扱う企業）によって予め登録される。

【0008】3は個人用コンピュータで、モニタ（ディスプレイ）3aを有し、上記インターネット2を介して上記サーバ1との接続が可能である。これらサーバ1および個人用コンピュータ3は、建築・生活関連商品配置用デザイン及びその関連データを構築するために次の機能手段を備える。

【0009】[1] サーバ1内の各種画像パターンおよびその関連データのうち、個人用コンピュータ3の操作

により要求される各種画像パターンおよびその関連データを読み出して個人用コンピュータ3に送りモニタ3aで表示する手段。

【0010】[2] 個人用コンピュータ3のモニタ3aで表示される各種画像パターンのうち、個人用コンピュータ3の操作により選択される画像パターンを組合せて2次元の建築・生活関連商品配置用デザイン画像を形成し、その建築・生活関連商品配置用デザイン画像をモニタ3aで表示するとともにサーバ1に送る手段。

【0011】[3] サーバ1に送られる2次元の建築・生活関連商品配置用デザイン画像から3次元の建築・生活関連商品配置用デザイン画像を形成し、その3次元の建築・生活関連商品配置用デザイン画像を個人用コンピュータ3に送り返しモニタ3aで表示する手段。

【0012】[4] 個人用コンピュータ3のモニタ3aで表示される関連データのうち、個人用コンピュータ3の操作により変更処理される関連データをその個人用コンピュータ3のモニタ3aで表示する手段。

【0013】[5] 個人用コンピュータ3で選択される画像パターン、または個人用コンピュータ3のモニタ3aで表示される3次元の建築・生活関連商品配置用デザイン画像を、個人用コンピュータ3で変更処理される関連データと共に、購入注文情報をとしてサーバ1に送る手段。

【0014】つぎに、上記の構成の作用を説明する。個人用コンピュータ3からインターネット2を介してサーバ1にアクセスすると、サーバ1に予め登録されている建築・生活関連商品配置用ホームページがインターネット2を介して個人用コンピュータ3に送られる。送られた建築・生活関連商品配置用ホームページはモニタ3aで表示され、利用者（以下、ユーザーと称する）が自由に見ることができる。

【0015】建築・生活関連商品配置用ホームページにおいてデザイン構築処理が既定されると、サーバ1内の建築および生活関連商品配置に係る各種画像パターンおよびその関連データが読み出され、それがインターネット2を介して個人用コンピュータ3に送られる。送られた各種画像パターンおよびその関連データはモニタ3aで表示される。

【0016】サーバ1内の画像パターンが読み出される各種画像パターンとしては、図1に示すように、部屋スペース領域（図示破線）、机、椅子、ベッドなどがあり、部屋スペース領域が表示された際に机、椅子、ベッドなどの画像パターンが表示される。他に、台所、風呂、トイレ、家具、調理器具、電化製品、装飾物、自動車等の画像パターンが用意されている。

【0017】関連データは、表示された画像パターンの形状、型式、スペック、寸法等を符号や数値で表わしたもので、対応する画像パターンの上に、あるいは画像パターンの表示領域を外れた位置に表示される。

【0018】ユーザは、自身のイメージに合うよう、机、椅子、ベッドなどの西側パターンの中から、好みの品の画像パターンをマウス操作により部屋スペース領域の任意の位置に動かしてレイアウトすることができる。また、ユーザは、表示されている間違データの中から、変更処理したいものをマウス操作によってカーソル指定し、それをキーボード入力によって適宜に変更処理することができる。

【0019】この西側パターンのレイアウトおよび間違データの変更処理が終了すると、レイアウトされた各種画像パターンを組合せた形の2次元の建築・生活間違商品配置用デザイン画像が形成され、それがモニタ3aで表示される。この2次元の建築・生活間違商品配置用デザイン画像は、間違データと共に、インターネット2を介してサーバ1に送られる。

【0020】サーバ1では、個人用コンピュータ3から送られた2次元の建築・生活間違商品配置用デザイン画像および間違データに基づく所定の清算の実行により、部屋単位の3次元の建築・生活間違商品配置用デザイン画像（いわゆるバーチャルリアリティ画像；VR画像）が形成される。

【0021】形成された3次元の建築・生活間違商品配置用デザイン画像は、インターネット2を介して個人用コンピュータ3に送られ、図3に示すようにモニタ3aで表示される。

【0022】ユーザは、モニタ3aを見ることにより、自身のイメージを実際の画像として確認することができる。画像が気に入らなければ、図1の処理に戻って画像を作り直すことができる。

【0023】部屋が一つ出来上がったら、次の部屋を作るために、同様の処理が繰り返される。部屋が一つ出来上がることに、対応する2次元の建築・生活間違商品配置用デザイン画像およびその間違データをサーバ1にページとして登録する必要がある。この登録は、個人用コンピュータ3においてユーザの個人情報（住所・氏名・電話番号・年齢・性別・既歴）、ユーザID、パスワードが入力されることにより完了するもので、2次元の建築・生活間違商品配置用デザイン画像およびその間違データに個人情報が付加された形でサーバ1に記憶される。登録が完了すると、以後、必要に応じて、同じページを開いて統一の画像形成を行うことが可能である。

【0024】また、登録される部屋単位の2次元の建築・生活間違商品配置用デザイン画像およびその間違データは、ユーザの個人情報と共に、データベースの形式でサーバ1に蓄積され、同時に契約企業（建築や生活間違商品を扱う企業）に送付される。データベースは、サーバ1において消費動向の分析に、またダイレクトメールの宛先として、さらには契約企業の商品についての多角的な分析等に利用される。

【0025】部屋単位のページ登録が完了することに、

出来上がった各部屋を組み合わせるための処理を行うかどうかの指示がサーバ1から個人用コンピュータ3へ送られる。この指示に従って各部屋を組み合わせる作業をユーザが行うことにより、サーバ1において今度は家単位の3次元の建築・生活間違商品配置用デザイン画像が形成される。この家の画像は、図4に示すようにモニタ3aで表示される。

【0026】このように、住む人が一番身近に感じかつイメージの湧きやすい「部屋」というスペースをイメージして作ることから初めて、部屋単位の3次元の建築・生活間違商品配置用デザイン画像を個人用コンピュータ3のモニタ3a上に作り出し、かつ登録するという作業を重ねていくうちに、家を作り出すことができる。

【0027】形成された家単位の3次元の建築・生活間違商品配置用デザイン画像は、モニタ3aで表示されるとともに、間違データおよび個人情報をと共に契約企業（建築や生活間違商品を扱う企業）に送付される。ユーザが個人用コンピュータ3から購入注文の指示を出せば、契約企業は家単位の3次元の建築・生活間違商品配置用デザイン画像、間違データ、および個人情報を購入注文情報として取り込み、実際に家を建てたための営業活動を行うことができる。この際、注文内容はユーザ自身の設計によるものであるから、ユーザの意に沿って、交渉がスムーズに進み、契約企業にとつては営業費および設計費の削減になる。

【0028】ユーザ（魅主）にとっては、専門的知識がなくても、また専門家に依頼する手間を要することなく、自身の要望を加味した最良の建築・生活間違商品配置用デザイン及びその間違データを持つ家を簡単にしかも楽しみながら作ることができ、さらには作ったデザインをそのまま直ちに外部の会社に購入注文することができ、便利である。

【0029】また、ユーザにとっては、部屋の中にどのような物を置くか、置いた物が部屋の中でどのようなスケール感を持つかなど、自身の趣味を加味した最適な設計が可能となる。

【0030】形成された家単位の3次元の建築・生活間違商品配置用デザイン画像は、サーバ1側で上質のグラフィック画像としてプリントアウトされ、ユーザに送られる。これは、家を作ることの楽しみを倍加させ、いわゆるゲーム性を高めてユーザ数を増やすことにつながる。

【0031】家単位の3次元の建築・生活間違商品配置用デザイン画像はモニタ3aで表示されているが、その表示上でマウス操作を行うことにより、ユーザが自身で設計した自分の家のなかを歩き回る体験ができる。最終的には、様々なユーザが作り出した家単位の3次元の建築・生活間違商品配置用デザイン画像を兼めて、インターネット上に仮想街環境を作ることが可能である。

【0032】なお、部屋単位または家単位の建築・生活

間違商品配置用デザイン画像が形成される前に、たとえばサーバ1から読み出された各種画像パターンおよびその間違データが個人用コンピュータ3のモニタ3aで表示される段階で、所望の画像パターンを指定しつつその間違データに適宜に変更処理を加えつつ、対応する物品の購入注文を出すことが可能である。

【0033】構築したデザインの部屋の中に生活間違商品として電子化製品たとえばテレビをレイアウトする場合の流れを図5および図6に示している。この場合、家が出来上がる前に、レイアウトしたテレビを外部に購入注文することが可能である。レイアウトの対象品には、メーカや販売店などの流通経路が出来上がっている。

【0034】テレビなどの物理的な物に限らず、「家のガレージに自動車を置きたいが、保険料はどのくらいかかるのか」といったサービス産業についても、そのサービスを受けることができる。たとえば、レイアウトの対象品として自動車を指定し、それをサーバ1を通して注文し購入した場合には、以後、旅行会社の案内情報をしながらドライブの計画を立てたり、ドライブの途中で寄りたい観光スポットを確認したり、宿泊するホテルを予約するなど、さらに発展したサービスを受けることができる。

【0035】なお、上記実施例では、3次元の建築・生活間違商品配置用デザイン画像をサーバ1で形成するようにしたが、初めに画像パターンをサーバ1から個人用コンピュータ3に送る際に、それといっしょに3次元画像の作成用プログラムをサーバ1から個人用コンピュータ3に送り込み、3次元の建築・生活間違商品配置用デザイン画像を個人用コンピュータ3側で形成するようにしてもよい。その他、この発明は上記実施例に限定されるものではなく、要旨を変えない範囲で種々変形実施可能である。

【0036】

【発明の効果】以上述べたようにこの発明によれば、サーバ内の各種画像パターンおよびその間違データをインターネットを介して個人用コンピュータに送り、その各

種画像パターンのうち、選択される画像パターンを組合せて2次元の建築・生活間違商品配置用デザイン画像を形成し、形成した2次元の建築・生活間違商品配置用デザイン画像から3次元の建築・生活間違商品配置用デザイン画像を形成するとともに、上記選択される画像パターンに対応する間違データを必要に応じて変更処理し、上記選択される画像パターン、または上記形成される3次元の建築・生活間違商品配置用デザイン画像を、上記変更処理される間違データと共に、インターネットにより購入注文情報をしてサーバに送る構成としたので、専門的知識のない者でも自身の要望を加味した最良の建築・生活間違商品配置用デザインおよびその間違データを選択し、同デザインと間違データを持つ家を簡単にしかも楽しながら作ることができ、さらには作ったデザインおよび間違データをそのまま直ちに外部の会社に購入注文することができる、インターネットによる建築・生活間違商品配置用デザイン及びその間違データの構築システムを提供することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】一実施例においてサーバから取込んだ各種画像パターンを個人用コンピュータのモニタ上でどのようにレイアウトするかを説明するための図。

【図2】同実施例の全体的な構成図。

【図3】同実施例において形成される部屋単位の3次元の建築・生活間違商品配置用デザイン画像の例を示す図。

【図4】同実施例において形成される家単位の3次元の建築・生活間違商品配置用デザイン画像の例を示す図。

【図5】同実施例においてデザインした部屋の中にテレビをレイアウトする場合の処理の流れを示す図。

【図6】図5に続く図。

【符号の説明】

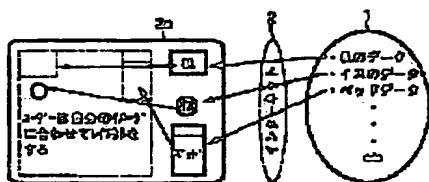
1…サーバ

2…インターネット

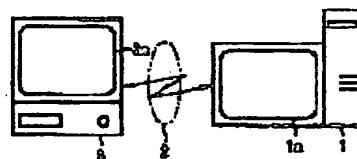
3…個人用コンピュータ

3a…モニタ

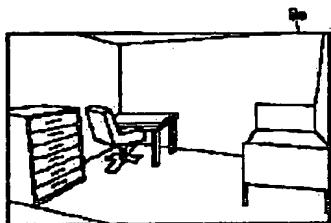
【図1】



【図2】



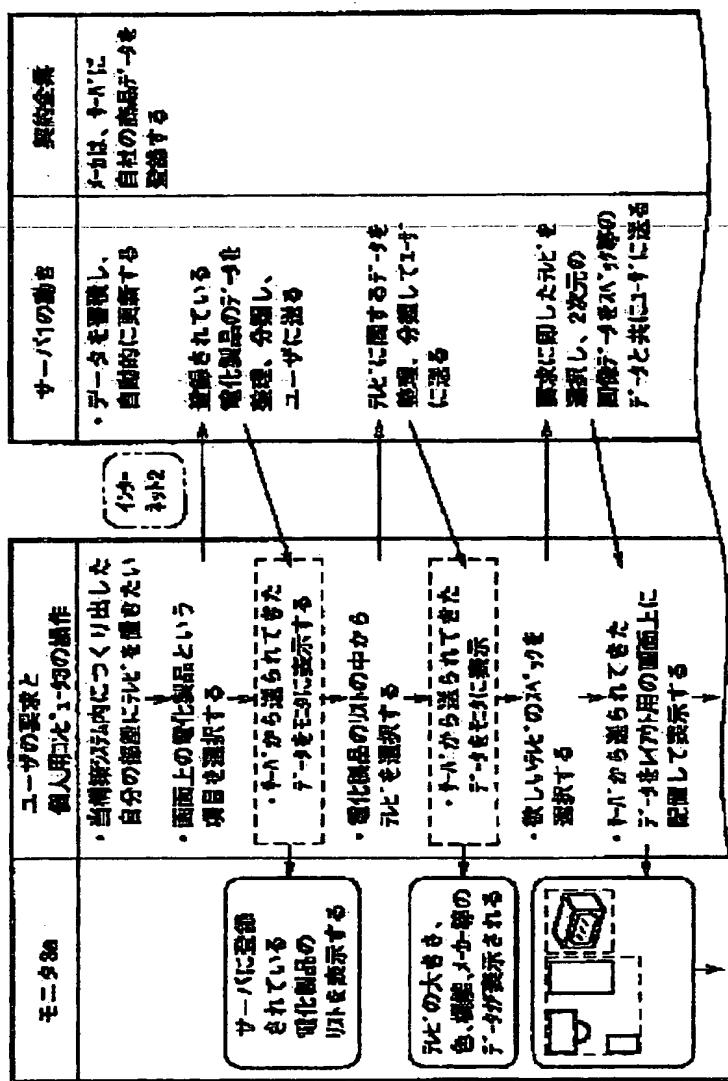
【図3】



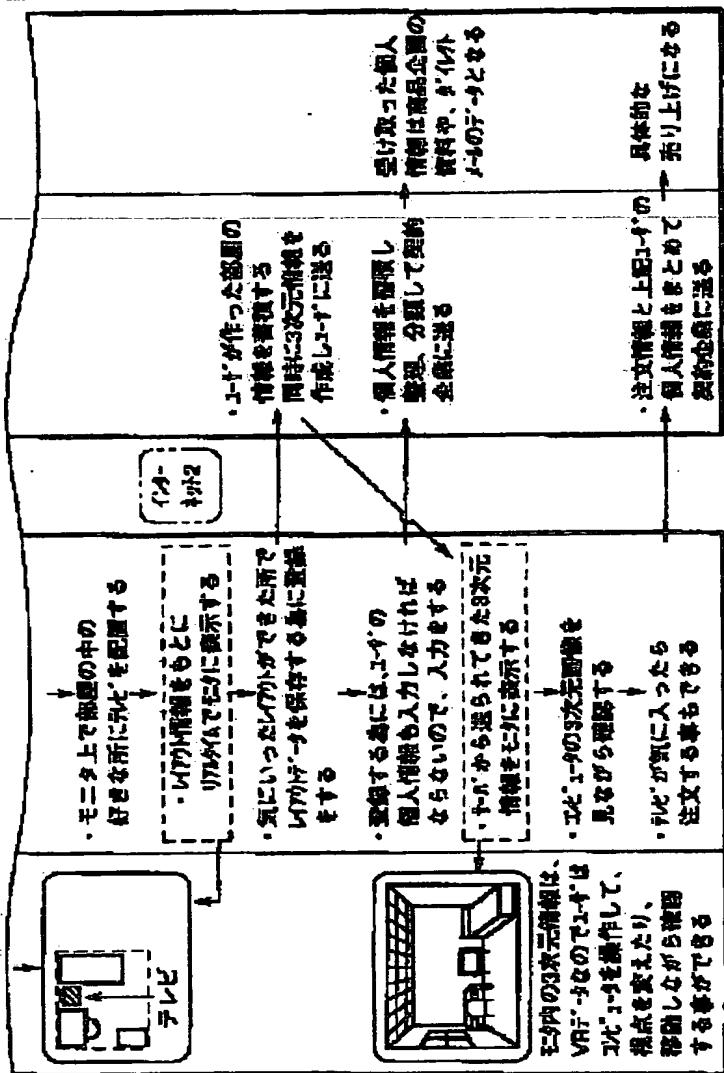
【図4】



[5]



[図6]



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.